

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian terhadap IDS dan snort dengan media telegram sebagai perantara untuk notifikasi keamanan jaringan untuk LAN:

1. Serangan DDOS, SQL Injection dan Port scan dapat dideteksi dengan baik.
2. Dari skenario pengujian yang dilakukan tidak ditemukan hasil yang berupa false positive.
3. Program bot telegram dapat mengirimkan peringatan serangan dengan baik. Akan tetapi, program tersebut belum dapat menangani jumlah alert yang banyak dari aktivitas port scanning.
4. Memberikan sampel terhadap 30 serangan yang digunakan contohnya syn flood, fin scan, ping of death, sql injection.
5. Tingkat keberhasilan deteksi untuk serangan ddos atau dos 30 %, serangan *sql infection* 60%, serangan *port scan* 10%.
6. Dengan pengujian waktu deteksi serangan tidak adanya serangan lebih dari semenit dari pengujian dari notifikasi yang diberikan snort dan media telegram

5.2 Saran

Saran untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan rules untuk dapat mendeteksi serangan-serangan lain yang lebih berbahaya.
2. Melakukan optimasi pada program bot telegram untuk menangani alert dalam jumlah yang banyak.